

MODULO

05

Posa dei moduli e ombreggiamento

Posare il prototipo sulla falda con margini e disposizione corretti, poi verificare irraggiamento e ombre.

IN QUESTO MODULO IMPARI A

- ◆ selezionare e dividere una falda
- ◆ impostare margini e disposizione
- ◆ posare i moduli con il Fitting
- ◆ simulare l'irraggiamento
- ◆ escludere le zone in ombra

SCHEDA

Livello	Intermedio
Durata	35 minuti
Prerequisiti	Modulo 04, prototipo creato
Strumento	Designer 3D
Interfaccia rilevata	22/10/2026 · lingua EN

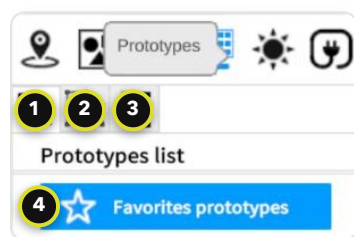
IL PERCORSO COMPLETO

01	02	03	04	05	06
Accesso e area progetti	Nuovo progetto e dati del sito	Edificio e ostacoli	Struttura Alusistemi	Posa moduli e ombre	Inverter ed export



5.1 Il flusso di posa

La posa si fa nella scheda 4 **Prototypes** e si verifica nella scheda 5 **Analyze**. Il metodo consigliato alterna analisi e posa.

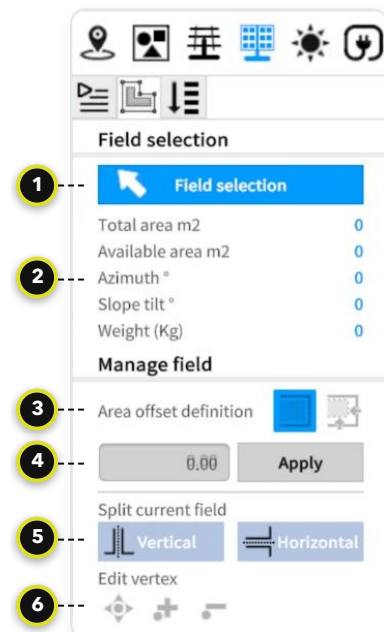


Scheda 4 > Prototypes list

MAPPA COMANDI

COMANDO	COSA FA
1 Prototypes list	Prototipi del progetto da posare.
2 Field selection	Selezione e gestione della falda (5.2).
3 Fitting	Riempimento automatico con i moduli (5.3).
4 Favorites prototypes	Prototipi preferiti, riusabili tra progetti.

5.2 Selezionare la falda: Field selection



Scheda 4 > Field selection

MAPPA COMANDI

COMANDO	COSA FA
1 Field selection	Attiva la selezione: poi clicca la falda nel 3D.
2 Dati della falda	Total area e Available area (m ²), Azimuth, Slope tilt, Weight (kg).
3 Area offset definition	Margine dal bordo: su tutto il perimetro o per lato.
4 Valore + Apply	Distanza di rispetto, poi Apply.
5 Split current field	Divide la falda in due campi, in verticale o in orizzontale.
6 Edit vertex	Modifica i vertici del campo.

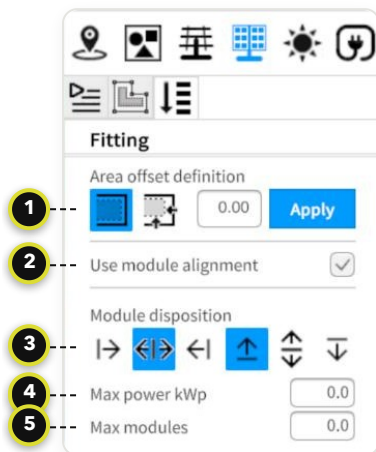




Margini dal bordo

Il margine dipende da norme antincendio, zone di vento ai bordi e indicazioni di montaggio Alusistemi. Impostalo prima del Fitting.

5.3 Posare i moduli: Fitting



Scheda 4 > Fitting

MAPPA COMANDI

COMANDO	COSA FA
1 Area offset definition	Margine dal bordo usato dal riempimento.
2 Use module alignment	Allinea le file di moduli alla falda.
3 Module disposition	Punto di partenza: sinistra, centro o destra; alto, centro o basso.
4 Max power kWp	Limite di potenza. 0 = nessun limite.
5 Max modules	Limite di numero moduli. 0 = nessun limite.

1

Scegli il prototipo

Nella Prototypes list.

2

Seleziona la falda

Field selection, poi clic sulla falda.

3

Imposta i margini

Area offset definition + Apply.

4

Imposta la disposizione

Partenza e allineamento; eventuali limiti di kWp o moduli.

5

Esegui e controlla

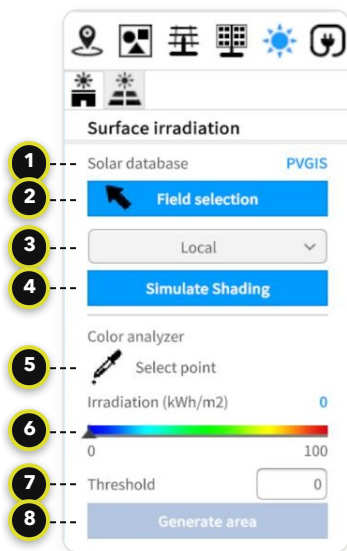
Controlla i contatori Modules e Power kWp in alto.

5.4 Analisi dell'irraggiamento: scheda Analyze

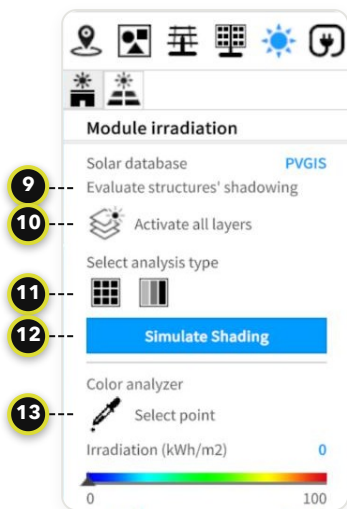
La scheda 5 ha due sotto-schede: la prima analizza la superficie della falda, la seconda i moduli



posati.



Analyze > Surface irradiation



Analyze > Module irradiation

MAPPA COMANDI

COMANDO	COSA FA
1 Solar database	Banca dati di irraggiamento (PVGIS).
2 Field selection	Sceglie la falda da analizzare.
3 Local	Modalità di calcolo.
4 Simulate Shading	Avvia la simulazione: la falda si colora.
5 Select point	Legge il valore in un punto.
6 Scala colori	Irraggiamento in kWh/m², dal blu (basso) al rosso (alto).
7 Threshold	Soglia minima di irraggiamento accettata.
8 Generate area	Crea l'area utile sopra la soglia, da usare per la posa.
9 Evaluate structures' shadowing	Include le ombre tra file di strutture.
10 Activate all layers	Analizza tutti i livelli FV.
11 Select analysis type	Analisi per modulo o per stringa/fila.
12 Simulate Shading	Avvia la simulazione sui moduli.
13 Select point	Legge il valore di un modulo.

5.5 Verifica finale

- ☐ Prototipo scelto
- ☐ Falda selezionata
- ☐ Margini applicati
- ☐ Disposizione impostata

- ☐ Contatori kWp e moduli corretti
- ☐ Analisi superficie eseguita
- ☐ Analisi moduli eseguita
- ☐ Nessun modulo in forte ombra

